

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2004/000464

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G01N 33/53

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G01N 33/53, 33/50, 33/48

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 2216547 C2 (INSTITUT MOLEKULYARNOI BIOLOGII im. V.A.ENGELGARDA RAN), 20.11.2003, the claims	1-9
Y	RUBINA A.Yu. et al. Hydrogel-based protein microchips: manufacturing, properties, and applications. BioTechniques, 2003, May; 34(5), p. 1008-1022	1-9
Y	LIGLER F.S. et al. Array biosensor for detection of toxins. Anal Bioanal Chem., 2003, Oct;377(3), p. 469-477. Epub 2003 Jun 13, the abstract	2-3, 5-6
A	RUBINA A.Yu. et al. Hydrogel drop microchips with immobilized DNA: properties and methods for large-scale production. Analytical biochemistry, 2004, 325, p. 92-106	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 June 2005 (12.06.2005)

Date of mailing of the international search report

21 June 2005 (21.06.2005)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2004/000464

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 8075742 A (JAPAN MENBURGEN TECHNOL KK et al.) 22.03.1996, the abstract	1-9

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

РСТ

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

(статья 18 и правила 43 и 44 РСТ)

№ дела заявителя или агента: <div style="text-align: center;">R04100240</div>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Для дальнейших действий </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> см. Форму РСТ/ISA/220 и, если применимо, пункт 5 ниже. </td> </tr> </table>	Для дальнейших действий	см. Форму РСТ/ISA/220 и, если применимо, пункт 5 ниже.
Для дальнейших действий	см. Форму РСТ/ISA/220 и, если применимо, пункт 5 ниже.		
Международная заявка № <div style="text-align: center;">PCT/RU 2004/000464</div>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Дата международной подачи: <div style="text-align: center;">24 ноября 2004 (24.11.2004)</div> </td> <td style="width: 50%;"> Самая ранняя дата приоритета: </td> </tr> </table>	Дата международной подачи: <div style="text-align: center;">24 ноября 2004 (24.11.2004)</div>	Самая ранняя дата приоритета:
Дата международной подачи: <div style="text-align: center;">24 ноября 2004 (24.11.2004)</div>	Самая ранняя дата приоритета:		
Заявитель: ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ИМ. В.А. ЭНГЕЛЬГАРДТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК и др.			

Настоящий отчет о международном поиске, подготовленный данным Международным поисковым органом, направляется заявителю в соответствии со Статьей 18. Копия отчета направляется в Международное бюро.

Настоящий отчет о международном поиске состоит из 3 листов.

☒ К нему прилагаются копии всех ссылочных документов, указанных в данном отчете.

1. Основа отчета

a. В части языка международный поиск проведен на основе:

- ☐ международной заявки на языке, на котором она была подана
☐ перевода международной заявки на следующий язык _____, который является языком перевода, представленный для целей международного (Правила 12.3(a) и 23.1(b))

b. ☐ В части последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, раскрытых в международной заявке (см. графу I).

2. ☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. графу II)

3. ☐ Единство изобретения не соблюдено (см. графу III)

4. В части названия,

- ☒ принят текст, представленный заявителем
☐ данным Органом установлен следующий текст:

5. В части реферата,

- ☒ принят текст, представленный заявителем
☐ данным Органом установлен, согласно Правилу 38.2(b), текст, приведенный в графе IV. Заявитель может в течении одного месяца с даты отправки настоящего отчета о международном поиске представить свои комментарии в данный Орган.

6. В части чертежей:

- a. С рефератом должна быть опубликована фигура № _____
- ☐ как предложено заявителем.
☐ как предложено этим Органом, так как заявитель не указал фигуры.
☐ как предложено этим Органом, так как данная фигура лучше характеризует изобретение.
- b. ☐ Реферат будет опубликован без чертежей

Форма РСТ/ISA/210 (первый лист) (апрель 2005)

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000464

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G01N 33/53

Согласно Международной патентной классификации (МПК-7)

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:
G01N 33/53, 33/50, 33/48

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 2216547 C2 (ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ им В.А. ЭНГЕЛЬГАРДТА РАН) 20.11.2003, формула	1-9
Y	RUBINA A.Yu. et al. Hydrogel-based protein microchips: manufacturing, properties, and applications. BioTechniques, 2003, May; 34(5), p. 1008-1022	1-9
Y	LIGLER F.S. et al. Array biosensor for detection of toxins. Anal Bioanal Chem., 2003, Oct;377(3), p. 469-477. Epub 2003 Jun 13, реферат	2-3, 5-6
A	RUBINA A.Yu. et al. Hydrogel drop microchips with immobilized DNA: properties and methods for large-scale production. Analytical biochemistry, 2004, 325, p. 92-106	1-9

☒ последующие документы указаны в продолжении графы С.☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным

Е более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее

L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)

О документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.

Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

Т более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности

Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста

& документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международ-
ного поиска: 12 июля 2005 (12.07.2005)Дата отправки настоящего отчета о международном поиске:
21 июля 2005 (21.07.2005)Наименование и адрес Международного поискового органа
Федеральный институт промышленной
собственностиРФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

О. Глущенкова

Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(апрель 2005)

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000464

С. (продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	JP 8075742 A (JAPAN MENBURGEN TECHNOL KK et al.) 22.03.1996, реферат	1-9

Форма PCT/ISA/210 (продолжение второго листа)(апрель 2005)